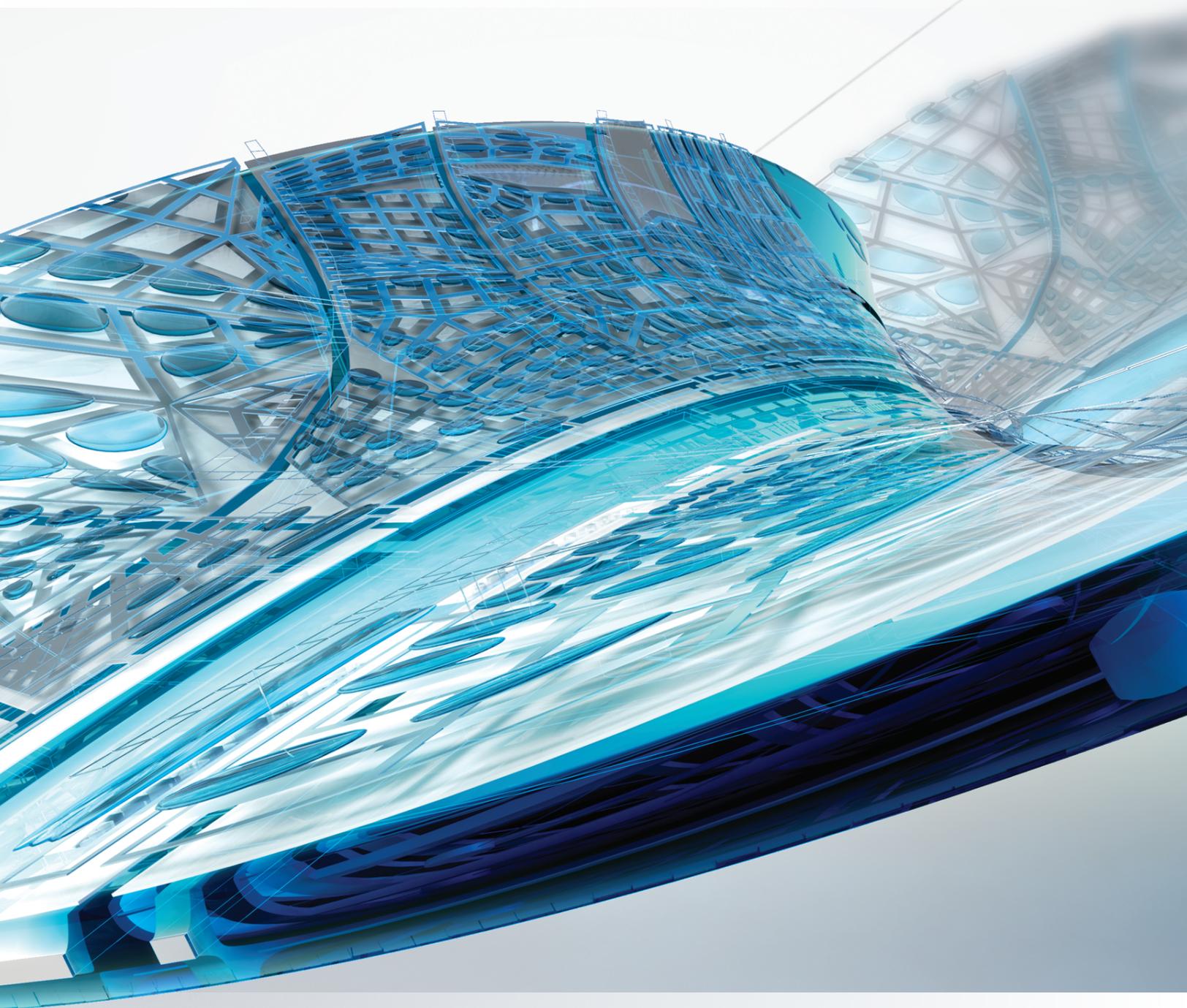


# Технология BIM для проектирования инфраструктуры: визуализация успеха



# Комплексный процесс на базе технологии BIM



## ТЕХНОЛОГИЯ BIM

- **ПЛАНИРОВАНИЕ.** Точная оценка текущих условий и передача информации о возможном воздействии проектов на окружающую среду всем заинтересованным лицам.
- **ПРОЕКТИРОВАНИЕ** и выпуск рабочей документации. Сокращение сроков проектирования благодаря основанным на использовании интеллектуальных моделей решениям, которые ускоряют выполнение трудоемких задач.
- **СТРОИТЕЛЬСТВО.** Своевременное выявление и устранение коллизий в проекте до начала строительных работ.
- **ЭКСПЛУАТАЦИЯ** объектов инфраструктуры. Принятие правильных управленческих решений благодаря интеллектуальным отраслевым моделям, которые помогают задавать стандарты качества данных.

## Программный комплекс для проектирования инфраструктуры

Autodesk® Infrastructure Design Suite — это программный комплекс на базе технологии информационного моделирования (BIM), предназначенный для проектирования инфраструктуры. Он помогает специалистам удобнее, точнее и детальнее прорабатывать все аспекты жизненного цикла проектов транспортных и водных сооружений, землеустройства и коммунальных сетей.

С применением интеллектуальных средств как на рабочем компьютере, так и в облаке, обеспечивается ряд важных преимуществ:

- Объединение нескольких типов данных в единое представление для лучшего понимания влияния на проект; осведомленность о важных решениях, касающихся проектирования и управления.
- Более точная визуализация проектов инфраструктуры в контексте окружающей обстановки.

- Глубокое понимание процессов планирования, проектирования и строительства; лучшее прогнозирование результатов.
- Повышение производительности и согласованности благодаря настраиваемым техническим стандартам и правилам проектирования.
- Упрощенный процесс внесения изменений, синхронизация проектного решения с эскизом проекта.
- Высококачественная визуализация, помогающая лучше передавать проектный замысел и прогнозировать эксплуатационные характеристики объектов.
- Повышение наглядности и технологичности, снижение себестоимости и оптимизация графиков строительных работ.
- Поддержание связей между данными в интеллектуальных отраслевых моделях для соблюдения стандартов качества.

## Знакомые проблемы?

- Существует риск повышения себестоимости проектов вследствие несогласованности данных и ошибок координации.
- Данные в разных форматах рассредоточены по различным хранилищам, и это мешает оценивать реальные условия.
- Возникают затруднения с соблюдением технических стандартов и правил проектирования.
- Неэффективные средства обмена данными приводят к неоправданным затратам времени и усилий.
- Вы не вполне ощущаете преимущества проектирования, визуализации и расчетов на основе цифровых моделей.
- Вам трудно добиться от других участников проекта понимания того, как проекты будут выглядеть и функционировать в реальных условиях.
- Специалистам сложно создавать качественные презентации для утверждения заказчиком текущего проекта и получения новых заказов.
- Стоимость проекта возрастает из-за ошибок, которые проявились после начала строительных работ.

О том, как Autodesk Infrastructure Design Suite помогает решать эти проблемы, можно узнать на странице [www.autodesk.ru/infrastructuredesignsuite](http://www.autodesk.ru/infrastructuredesignsuite)



Наглядная передача проектного замысла для более быстрого утверждения проектов



Реалистичная визуализация для наглядной демонстрации проектов. Изображение предоставлено компанией WSP



Подготовка проектных предложений в контексте существующих условий. Изображение предоставлено компанией Cole Engineering

## Autodesk Infrastructure Design Suite Ultimate

### Передовые возможности проектирования

Autodesk® Infrastructure Design Suite Ultimate 2015 включает в себя все продукты из состава комплекса Premium, а также специализированные возможности проектирования зданий, инженерных систем и строительных конструкций.

## Autodesk Infrastructure Design Suite Premium

### Проектирование на основе моделей, визуализация и расчеты

Autodesk® Infrastructure Design Suite Premium 2015 делает технологию BIM доступной для применения в проектах инфраструктуры, предоставляя расширенные возможности проектирования объектов, строительных конструкций и коммунальных сооружений, инженерных расчетов и визуализации.

## Autodesk Infrastructure Design Suite Standard

### Базовые инструменты планирования и проектирования

Привычный рабочий процесс, основанный на AutoCAD, дополняется в Autodesk Infrastructure Design Suite Standard 2015 базовыми возможностями планирования, проектирования и координации.

Продукты	ULTIMATE	PREMIUM	STANDARD
Autodesk® AutoCAD®	✓	✓	✓
Autodesk® AutoCAD® Map 3D	✓	✓	✓
Autodesk® AutoCAD® Raster Design	✓	✓	✓
Autodesk® ReCap™	✓	✓	✓
Autodesk® Storm and Sanitary Analysis	✓	✓	✓
Autodesk® AutoCAD® Civil 3D®	✓	✓	
Autodesk® InfraWorks™	✓	✓	
Autodesk® AutoCAD® Utility Design	✓	✓	
Autodesk® 3ds Max® Design	✓	✓	
Autodesk® Navisworks® Manage	✓		
Autodesk® Navisworks® Simulate		✓	✓
Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional	✓		
Autodesk® Revit®	✓		
Autodesk® Revit® Structure		✓	
<b>Продукты и сервисы, предоставляемые по Подписке Autodesk®</b>			
Bridge Module*	✓	✓	
Geotechnical Module*	✓	✓	
Rail Layout Module*	✓	✓	
River and Flood Analysis Module*	✓		
Structural Analysis for Revit	✓	✓	
Green Building Studio®	✓	✓	

\*Эти программные модули доступны только подписчикам и клиентам, арендующим лицензию Autodesk Infrastructure Design Suite.

«Продукты, входящие в состав Autodesk Infrastructure Design Suite Premium, в частности Civil 3D, Map 3D, InfraWorks, ReCap, а также средства гидрологического и гидравлического анализа, помогают нам выполнять самые разные проекты инфраструктуры, учитывая в них все требования заказчиков».

**Дино Лустри**  
Учредитель  
D.L. Engineering & Surveying

#### Дополнительные сведения

Прежде чем приобретать программное обеспечение, обратитесь к специалистам, глубоко знающим вашу отрасль и способным дать экспертную оценку продуктов. Если вы решили приобрести Autodesk Infrastructure Design Suite, свяжитесь с авторизованным партнером компании Autodesk. Информация о партнерах приведена на странице [www.autodesk.ru/partners](http://www.autodesk.ru/partners)

Узнать подробнее об Autodesk Infrastructure Design Suite и загрузить демо-версию можно на странице [www.autodesk.ru/suites/infrastructure-design-suite](http://www.autodesk.ru/suites/infrastructure-design-suite)

#### Обучение и сертификация

Учебные программы Autodesk существуют в различных вариантах: для прохождения под руководством преподавателя, а также самостоятельно и дистанционно. Вы можете пройти обучение в Авторизованном учебном центре Autodesk (ATC), загрузить учебные материалы через Интернет или приобрести их в книжных магазинах. По результатам проверки ваших знаний выдается соответствующий сертификат. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/atc](http://www.autodesk.ru/atc)

#### Услуги и поддержка

Компания Autodesk оказывает техническую поддержку своим клиентам как напрямую для пользователей Подписки, так и через своих авторизованных партнеров. Благодаря такой модели, в любой точке СНГ пользователи Autodesk могут выбрать для себя наиболее приемлемый вариант технической поддержки в соответствии с уровнем решаемых на предприятии задач. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/support](http://www.autodesk.ru/support)

#### Подписка на программные продукты Autodesk

Подписка Autodesk — это самый рентабельный способ обновления программного обеспечения Autodesk. Вы сможете выбирать, в какой версии продукта вам удобнее работать, пользоваться расширениями, дополнительными модулями и курсами для самостоятельного обучения. Подробности об этих и других преимуществах Подписки — на странице [www.autodesk.ru/subscription](http://www.autodesk.ru/subscription)

#### Специальные предложения для учебных заведений и студентов

Учебные заведения и студенты могут бесплатно скачать более чем 30 продуктов для личного использования в учебных целях. Подробности — на странице [www.autodesk.ru/edu](http://www.autodesk.ru/edu)

#### Сообщество пользователей Autodesk

Обменяться опытом использования ПО Autodesk, узнать приемы работы, посмотреть примеры проектов, обсудить вопросы внедрения систем САПР и применения отечественных стандартов ГОСТ, СНИП вы можете на сайте Сообщества пользователей Autodesk — [community.autodesk.ru](http://community.autodesk.ru)

#### Мероприятия по продуктам Autodesk

Зарегистрироваться на бесплатное мероприятие по продуктам Autodesk можно на сайте [www.autodesk.ru/events](http://www.autodesk.ru/events)

Autodesk, логотип Autodesk, AutoCAD, ATC, Civil 3D, Green Building Studio, InfraWorks, Navisworks, ReCap, Revit, Robot и 3ds Max являются либо зарегистрированными товарными знаками, либо товарными знаками компании Autodesk, Inc. и/или ее дочерних компаний и/или филиалов в США и/или других странах. Все остальные названия и товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам. Компания Autodesk оставляет за собой право изменять характеристики, номенклатуру и цены продуктов и услуг в любое время без уведомления, а также не несет ответственности за возможные ошибки в этом документе.

© 2014 Autodesk, Inc. Все права защищены.

Ищите нас в социальных сетях и Интернете

-  [facebook.com/AutodeskCIS](https://facebook.com/AutodeskCIS)
-  [twitter.com/Autodesk\\_CIS](https://twitter.com/Autodesk_CIS)
-  [www.autodesk.ru/suites/infrastructure-design-suite](http://www.autodesk.ru/suites/infrastructure-design-suite)
-  [autodesk-press.livejournal.com](http://autodesk-press.livejournal.com)
-  [youtube.com/AutodeskCIS](https://youtube.com/AutodeskCIS)
-  [community.autodesk.ru](http://community.autodesk.ru)